EnerCera®
Rechargeable Li-ion Batteries

扩展可能性：

更小，
更薄，
减轻重量

超薄型

耐热性
&
耐寒性

高功率

用于免维护物联网的电池

用于免维护物联网的电池

EnerCera 可实现的未来

EnerCera是集电容器和锂离子充电电池的优点于一身的蓄电元件. EnerCera成就了高规格的充电电池, 可装配到可穿戴设备, 物联网设备中, 实现对先进电子功能的驱动. 超薄, 小型化的EnerCera为应用设备的设计提供了很大的自由度. EnerCera 的应用范围可以随心所欲地无限扩大.

EnerCera®

生活领域
- ○智能家居
- ○空气质量监测
- ○可穿戴设备
- ○身份证
- ○智能卡
- ○健康管理

物流和零售
- ○仓库/ 车辆温度测量
- ○库存管理领料系统
- ○带传感器的标签, 位置跟踪
- ○电子货架标签

工业领域
- ○智能工厂
- ○工作人员监视器
- ○传感器模块
- ○基础设施监视器 · 恶化诊断
- ○智能农业
- ○内存备份
- ○实时时钟备份

汽车领域
- ○联网汽车
- ○内部装饰 · HMI
- ○智能钥匙, 联网汽车
- ○自动驾驶传感器

EnerCera® 产品阵容

一种是0.45 毫米厚的超薄型 · 具有弯曲强度的卡片安装用的「 EnerCera Pouch 」
另一种是硬币型回路基板安装用的「 EnerCera Coin 」

产品要点		EnerCera® Pouch			EnerCera® Coin	
		●可内置在IC 卡里面, 厚度仅为0.45mm 的可弯曲超薄型电池 ●可应对IC 制成中的热层压工艺 ●可输出数100mA 的大电流			●可使用回流焊接工艺实现在基板上安装硬币型电池 (厚度1~2mm) ●可进行恒压充电, 无需充电控制 ●可输出数10mA 的大电流	
		EC382704P-T	EC382704P-Hr	ET382704P-H	ET2016C-R	ET1210C-H
尺寸 (无终端)		38mm×27mm			20mm	12.5mm
厚度 (有终端)		0.45mm			2.05mm	1.3mm
标称容量		27mAh (4.3V) 24mAh (4.2V)	20mAh	20mAh	25mAh	4mAh
标称电压		3.8V		2.3V		
充电	充电方式	恒流 (CC) - 恒压 (CV) 充电		恒压 (CV) 充电 (无需电流控制)		
充电	充电电压	4.3V 4.2V	4.2V	2.7V		
充电	标准充电电流	13.5mA (4.3V) 12.0mA (4.2V)	10mA	–		
放电	放电终止电压	3.0V		1.5V		
放电	标准放电电流※1	27mA (4.3V) 24mA (4.2V)	10mA	40mA	2.5mA	0.8mA
放电	(参考值) 放电峰值电流※2	560mA	130mA	300mA	60mA	20mA
耐弯曲性		符合卡标准ISO/IEC 10373-1 的弯曲/ 扭曲测试不会降低性能			–	
工作温度		放电 : -20℃ ~ 45℃ (充电 : 0℃ ~ 45℃)	放电 : -20℃ ~ 60℃ (充电 : 0℃ ~ 60℃)	-40℃ ~ 70℃		-20℃ ※6 ~ 105℃
备注		大电流型	高温工艺型※3	高速充电型※4	不支持回流焊接※5	用于回流焊接※7

※1 可以利用额定容量电流值　※2 放电0.1 秒(25℃)时电压下降在0.5V 以内　※3 兼容IC 卡制造用热层压
※4 14 分钟充电至80%　※5 用于回流焊接兼容产品正在开发中 ※6 -40℃至 105℃ 用于 RTC 备份应用　※7 建议条件 最高240℃ x 1 次 详细情况请联系我们
已取得 IEC62133　内容如有更改 恕不另行通知

咨询

日本碍子 NGK

Sales Department
Electronic Devices Division
Digital Society Business Group
电池咨询: enercera-sales@ngk.co.jp

恩基客 (中国) 投資有限公司 (深圳分公司)
所在地: 深圳市福田区中心四路1号
嘉里建设广场1座3楼9号(518048)
电话号码: 0755-32857732

企业网站

New
EnerCera 特别网站现已开通 (英文网站)

©2024 NGK INSULATORS, LTD.